

دورة التأسيس على النظام الجديد

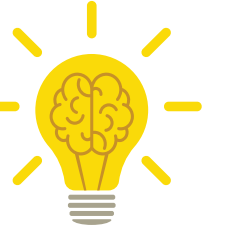
أستاذ عوض فضل

الدرس السابع والعشرون

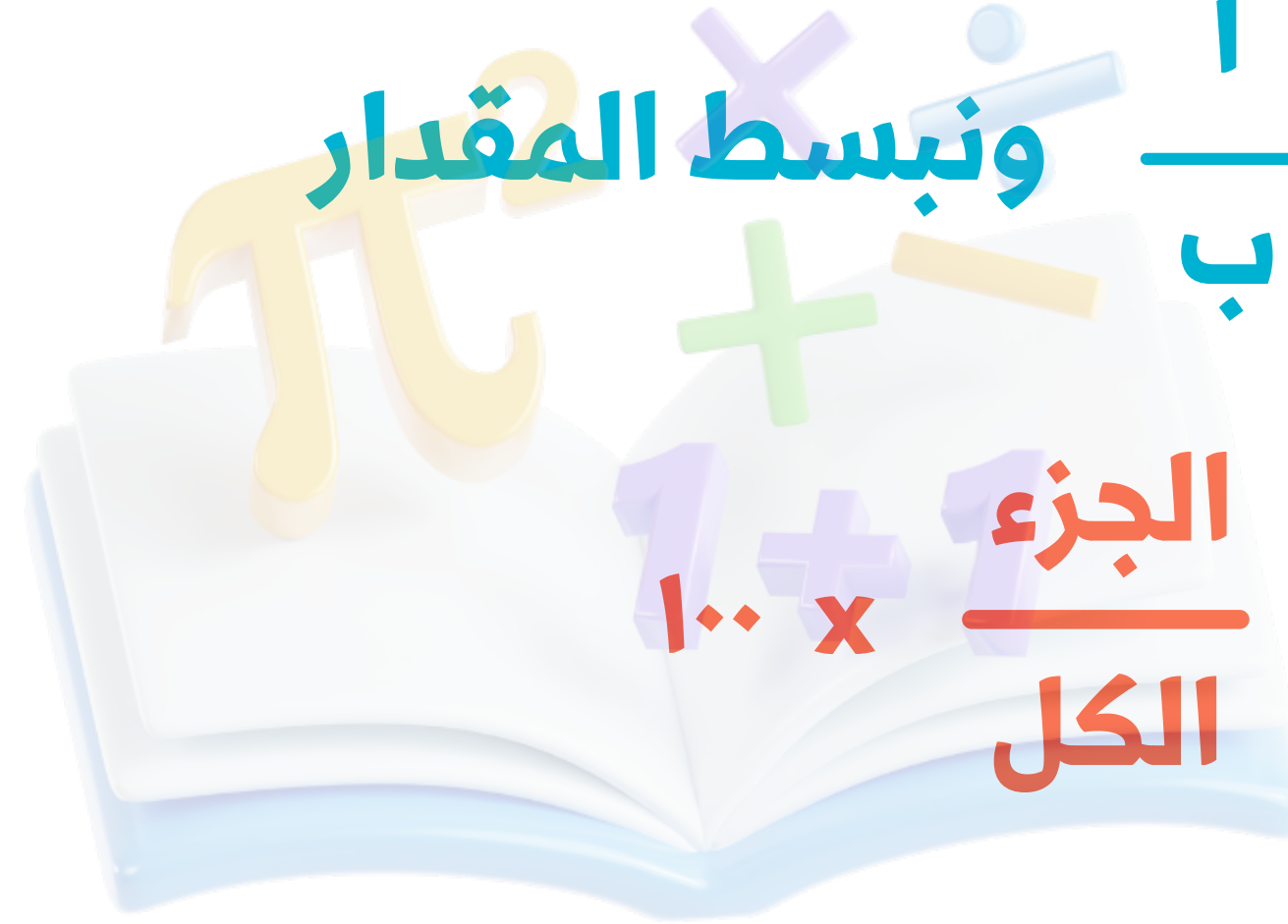
{محلول}



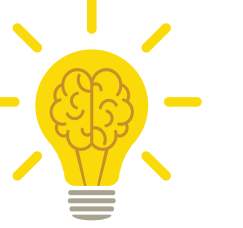
قاعدة ١ حساب النسبة والنسبة المئوية

نسبة أ إلى ب  عوض فضل في القدرات

• تكتب أ : ب أو $\frac{أ}{ب}$ ونبسط المقدار



النسبة المئوية  = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100$

عدد % يعني العدد $\div 100$ 

• مثال: ٥% يعني $\frac{٥}{100}$

بعض النسب المئوية المشهورة:

$\% 25 = 0,25 = \frac{1}{4}$	$\% 50 = 0,5 = \frac{1}{2}$	$\% 75 = 0,75 = \frac{3}{4}$
$\% 20 = 0,2 = \frac{1}{5}$		$\% 16,6 \approx \frac{1}{6}$
$\% 12,5 = 0,125 = \frac{1}{8}$		$\% 6,25 = 0,0625 = \frac{1}{16}$
$\% 33 \frac{1}{3} = \% 33,3 = 0,333 = \frac{1}{3}$		
$\% 77 \frac{1}{3} = \% 77,6 = 0,776 = \frac{2}{3}$		

• مثال توضيحي: عوض فضل في القدرات

• مدرسة بها ٢١٠ طالب نجح منهم ١٤٠ طالب

١- احسب نسبة الراسيين إلى الناجحين

٢- احسب نسبة الناجحين $1+1$

٣- احسب النسبة المئوية للناجحين

0536579308

عوض، فضل، فمي، القدرات

ما النسبة المئوية لـ ١ سم من ٢ م ؟

د $\frac{1}{200}\%$

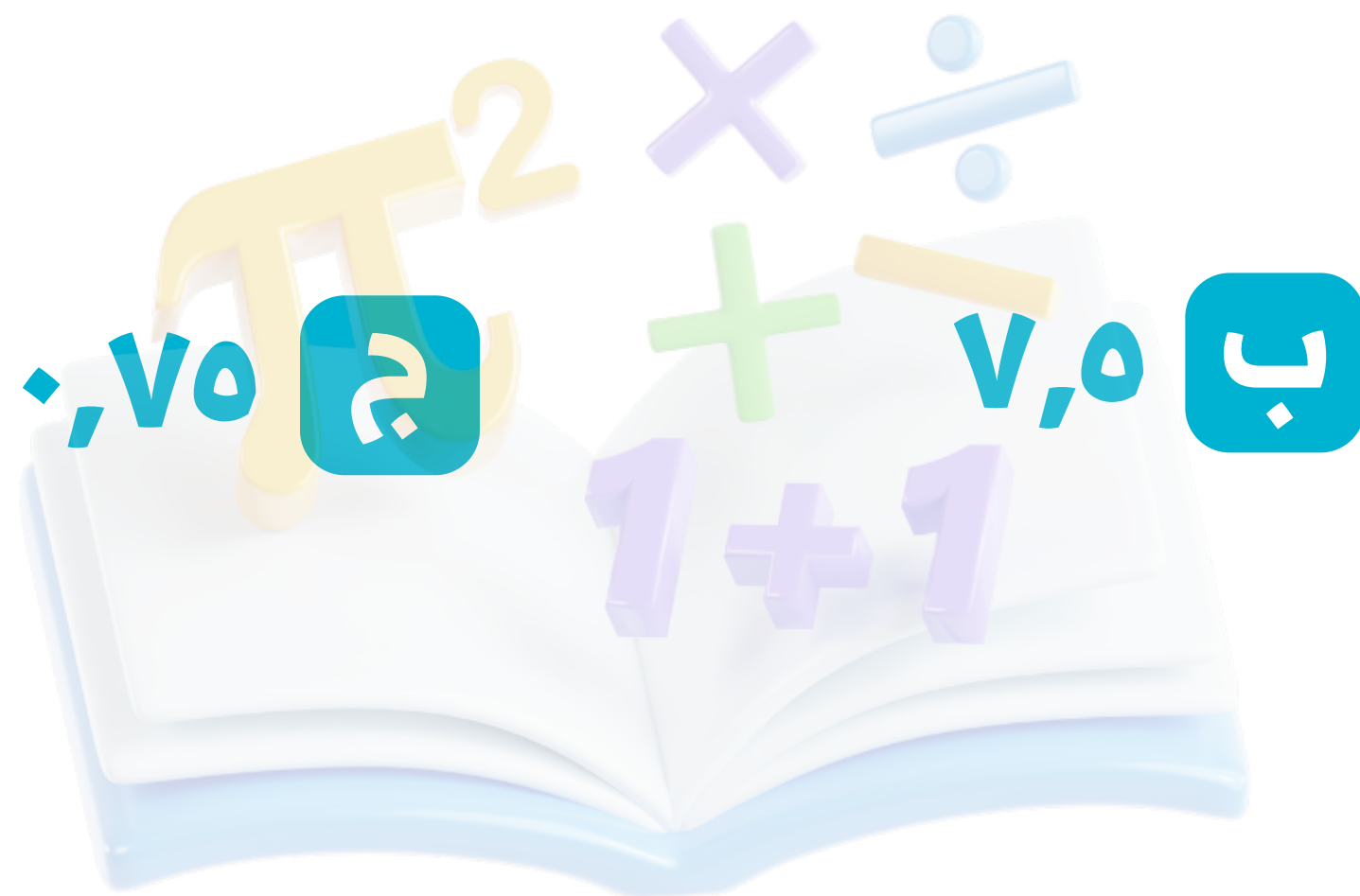
ج $\frac{1}{2}\%$

ب $\frac{1}{2}\%$

أ $\frac{1}{2}\%$

0536579308

كم قيمة $\frac{3}{4}$ عوض فضل في القدرات



أ ٧٥,٠٠٠

ب ٧,٥

ج ٧٥,٠٠٠

د ٧٥,٠٠٠,٠٠٠

0536579308

عوضه فضل في القدرات
كم خمس في ٤٥٪؟

أ ٢



ب ٣

ج ٢,٥

د ٢,٢٥

0536579308

كم النسبة المئوية للأعداد الأولية من ١ إلى ١٠ ؟

أ ٥٠٪

ب ٦٠٪

ج ٤٠٪

د ٧٥٪



0536579308

• في تمارين النسب أي شكل مرسوم ومقسوم إلى عدد من الأشكال المتماثلة فنعتبرها متطابقة (هكذا تكون تمارين قياس)



0536579308

سؤال 5

في الشكل المرسوم، قارن بين:

-القيمة الأولى: نسبة المظلل

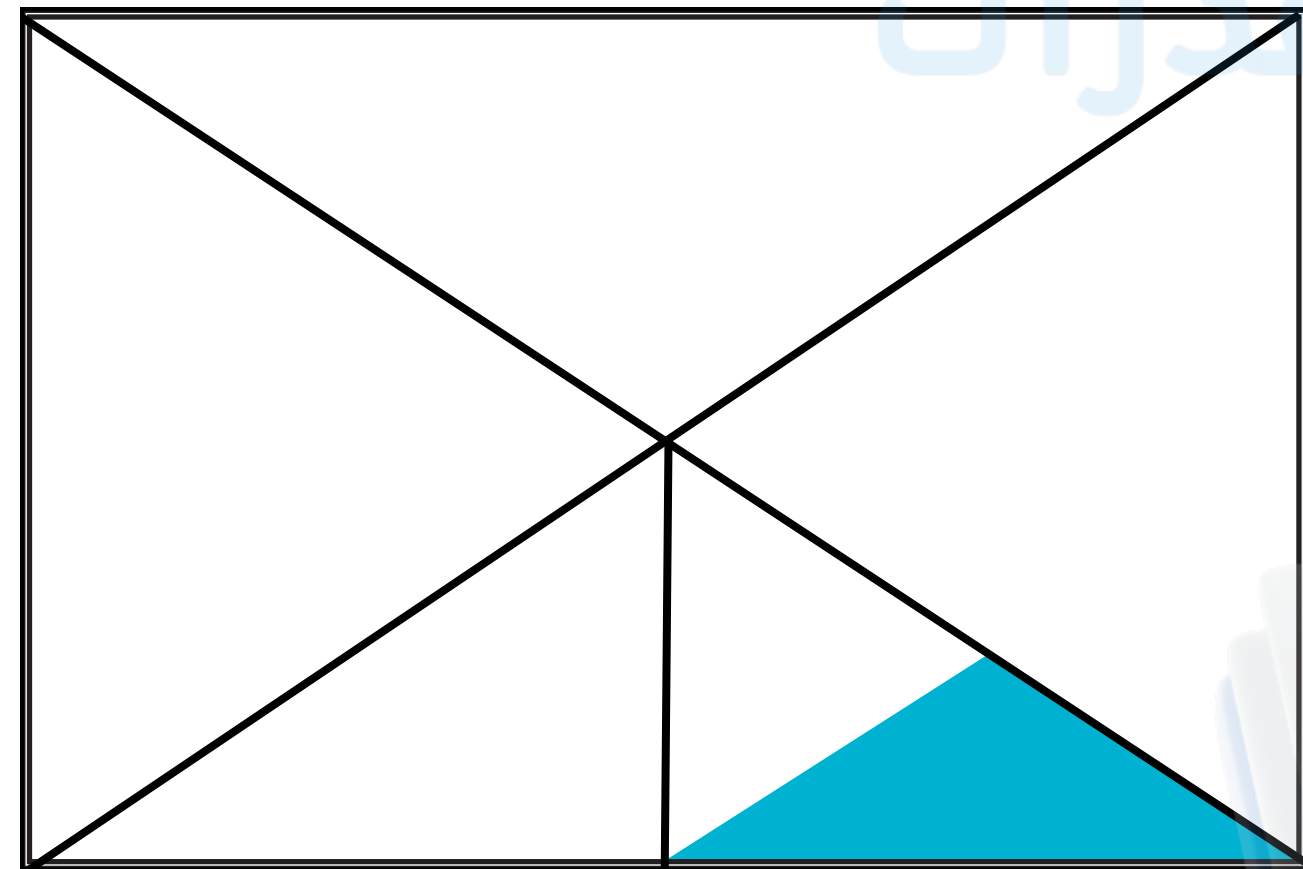
-القيمة الثانية: ٩٦%

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



نسبة المظلل إلى الشكل كله هو:

أ $1:4$

ج $1:16$

ب $1:8$

د $1:32$

0536579308

ما قيمة $\frac{10}{3} \%$ تقريبًا؟

$\frac{1}{30}$ 

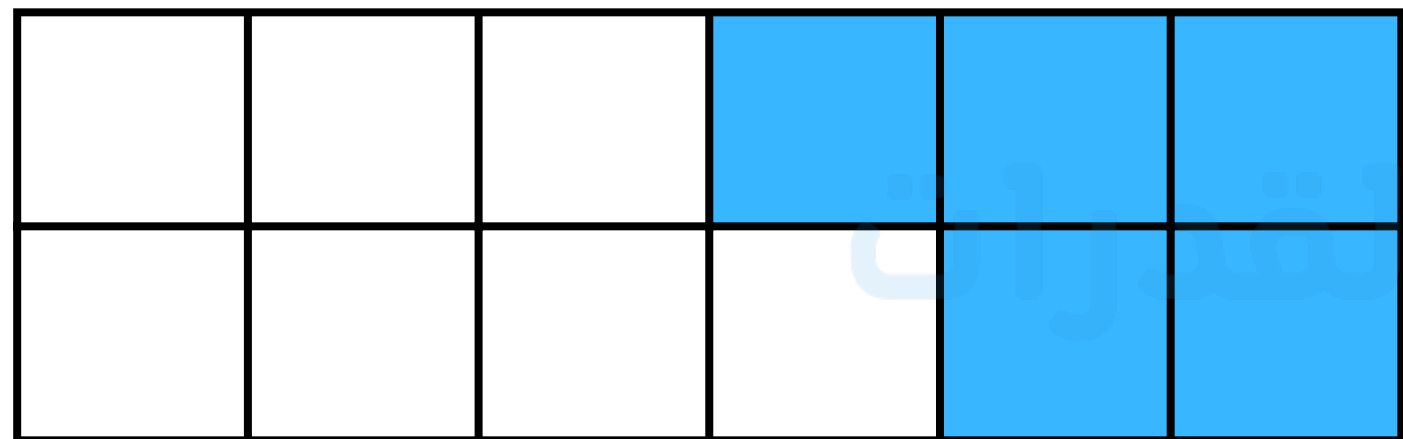


$\frac{1}{300}$ 

0536579308

سؤال 8

كم مربع يلزم تظليله



حتى يصبح نسبة المظلل إلى

الشكل كامل ٢ : ٣ ؟



أ ١

ب ٢

0536579308



لحساب النسبة من العدد (الجزء من الكل) :

اضرب النسبة في العدد الكلي



• مثال:

احسب ٢٠٪ من ٢٥٠

• الحل:

$$٥٠ = ٢٥٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠}$$

💡 **لحساب العدد الكلي من النسبة (الكل من الجزء) :**
اضرب مقلوب النسبة في الجزء المعطي

• **مثال:** ما العدد الذي ٢٠٪ منه هو ٢٥٠

• **الحل:** العدد = $\frac{100}{20} \times 250 = 1250$

0536579308

عضو فضل في القدرات
كم تساوي ٨,٠٪ من ٨٠,٠٠٠؟

أ ٨,٠٠٠

ب ٨,٠٠٠
ج ٨,٠٠٠
د ٨,٠٠٠

د ٨,٠٠٠



0536579308

سؤال 10 محل عنده تخفيض ٢٥٪ على مجموع المشتريات

إذا كانت مجموع مشترياتك ٢٠٠، فما قيمة التخفيض

عليها؟

د ٢٠ ريال

ب ٢٥ ريال ج ٤٠ ريال

أ ٥٠ ريال

0536579308

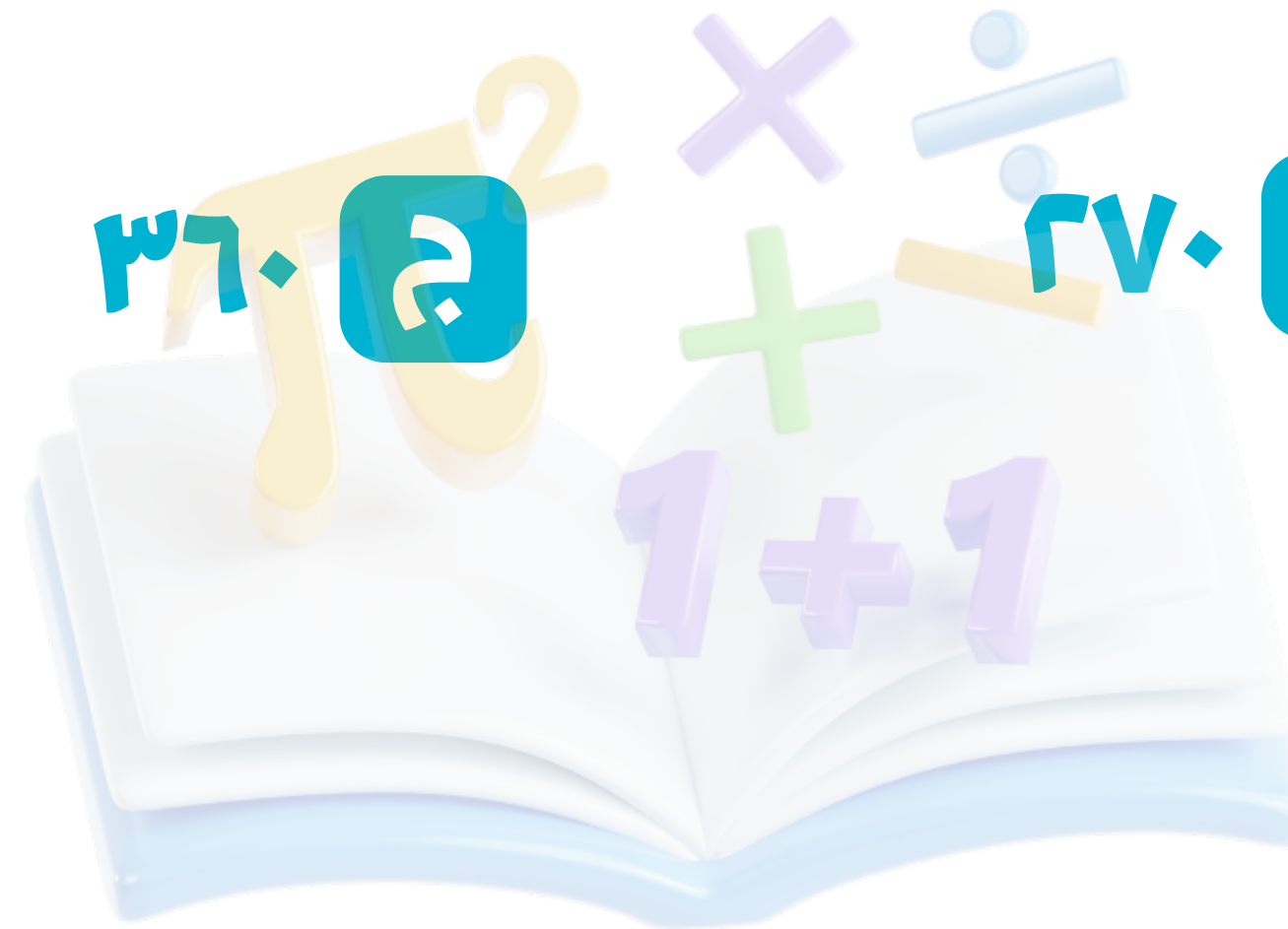
٧٠٪ من س = ٢١٠، أوجد س

أ ٣٠٠

ب ٢٧٠

ج ٣٦٠

د ١٨٠



0536579308

سؤال 12 إذا كان ١٦٠٪ من س يساوي ٨٨٨٨ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٥٥٥	س

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

إذا كان 50% من س يساوي 10% من ص ، فما قيمة $\frac{س}{ص}$

د $\frac{2}{5}$

ج $\frac{5}{1}$

أ $\frac{1}{5}$

0536579308

سؤال 14 إذا كان 20% من أ = 30% من ب ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{ب}{أ}$	$\frac{أ}{ب}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

انخفض سعر سهم ٣٪ وكانت قيمة

الانخفاض ٠,٣ ريال قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سعر السهم بعد الانخفاض	٩ ريال

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

في كلية الشريعة انضم عدد من الطلاب في

اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم ١٦ طالب، وهم يمثلون

٢٠٪ ممن انضموا في اليوم الأول، فكم عدد الذين انضموا

للجامعة في اليومين معًا؟

أ ٨٨

ب ٩٦

ج ٨٤

د ١٠٠

0536579308

شماغ ثمنه ١٢٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة خصم ٢٥٪ منه	قيمة خصم ٢٥ ريال منه

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

شماغ ثمنه ١٢٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥٪ منه	قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥ ريال منه

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

شماغ ثمنه ٩٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة خصم ٢٥٪ منه	قيمة خصم ٢٥ ريال منه

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

سؤال 20 شماغ ثمنه ٩٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥٪ منه	قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥ ريال منه

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

خلطنا محلول مقداره ٤٠ ملل تركيز المادة أ فيه
٦٠٪ مع محلول ثاني مقداره ٦٠ ملل وتركيز المادة أ فيه ٤٠٪ ،
كم تركيز المادة أ في المحلول الناتج؟

أ ٤٢٪

ب ٤٨٪

ج ٥٢٪

د ٥٤٪

0536579308

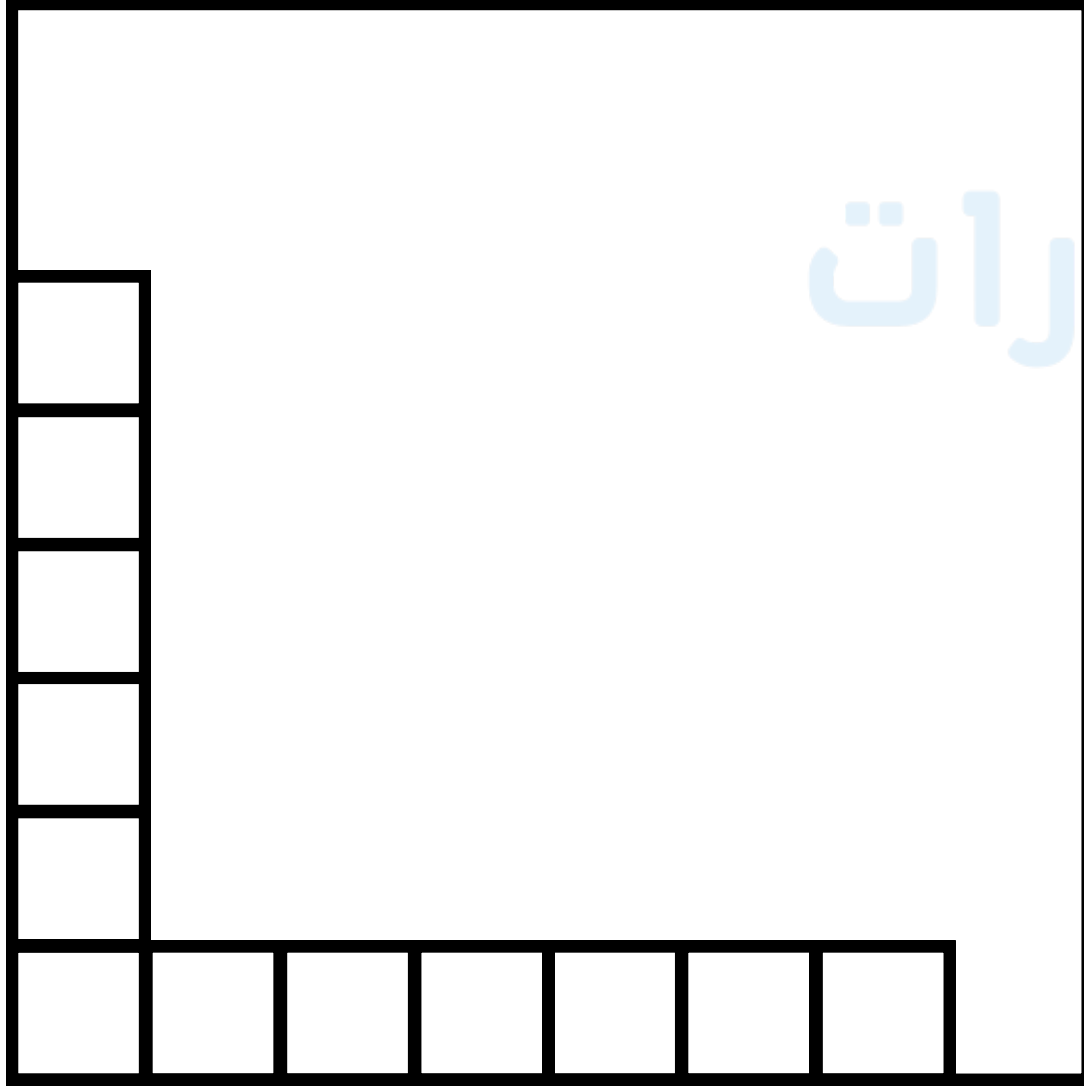
سؤال 22

إذا كانت نسبة المربعات

الصغيرة ١٥٪ من المربع الكبير،

فكم عدد المربعات الصغيرة داخل

الشكل؟



ب ٧٠

أ ٦٠

د ٩٠

ج ٨٠

سؤال 23

وأراد تقسيط الباقي كل شهر



77



سؤال 24

شخص اشترى سيارة بـ ١٢٠ ألف ريال ودفع نصف

المبلغ وقسط الباقي على أن يدفع ٥٪ كل شهر، كم عدد

الشهور؟

د ٣٠



أ ٢٠

ب ٥٠

ج ١٠

0536579308

سؤال 25

شخص يبيع أجهزة كمبيوتر ويأخذ على كل جهاز

عمولة ١٠٪ وباع ٢٠ جهاز واستلم ٦٠٠ ريال، فكم سعر الجهاز؟

أ ٤٠٠

ب ٣٠٠

ج ٦٠٠

د ٢٠٠



0536579308

سؤال 26

إذا كان ٢٥٪ من س أقل من ٥٠ ،

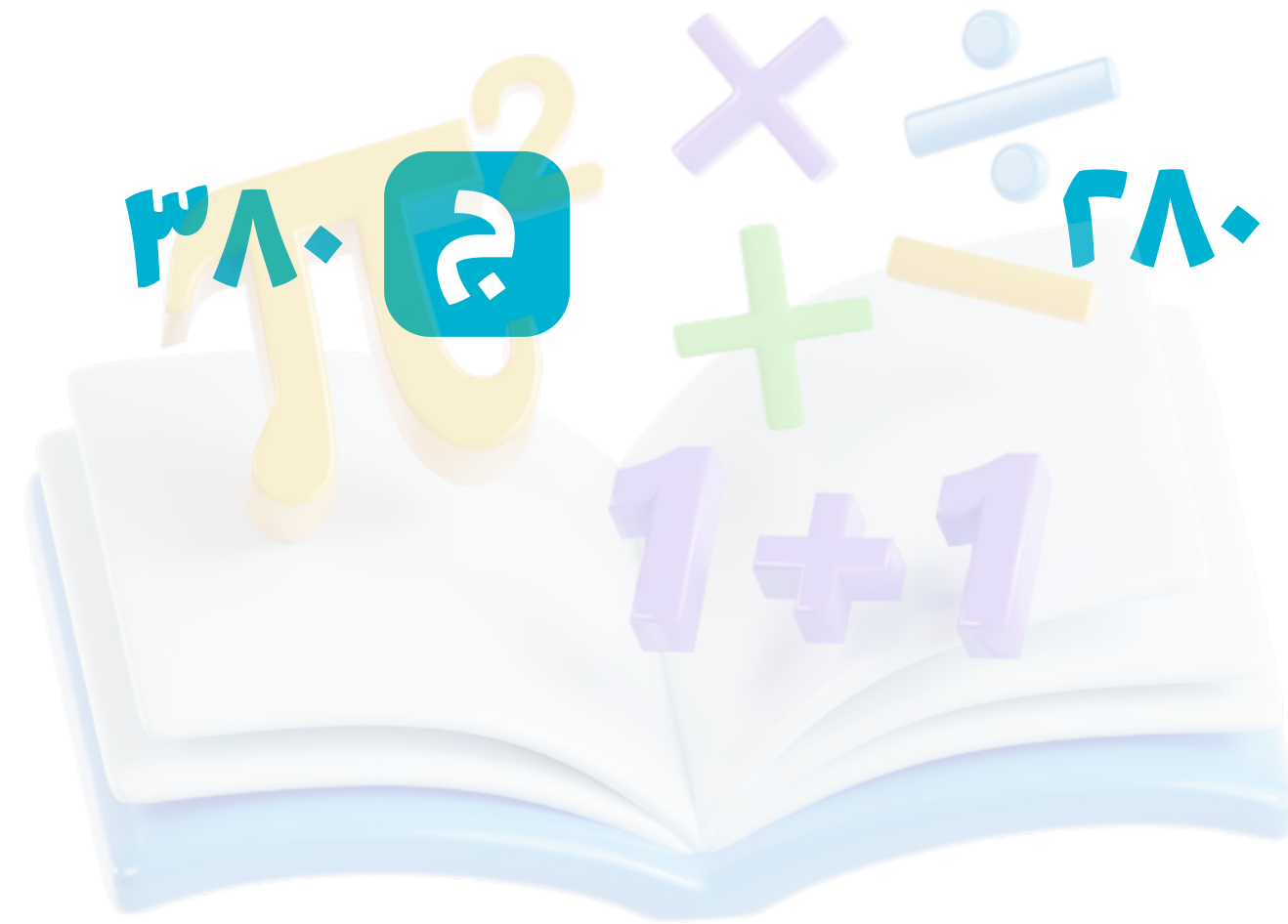
فكل القيم الآتية أكبر من س ما عدا :

أ ١٨٠

ب ٢٨٠

ج ٣٨٠

د ٤٨٠



0536579308

سؤال 27

شخص مرتبه الشهري ٧٠٠٠ ريال ويخصم منه ١٥٪

شهرياً، فكم مرتبه السنوي بعد الخصم؟

أ ٦٤٥٠٠

ب ٧١٤٠٠

ج ٧٢٦٠٠

د ٨٤٠٠٠



0536579308

عوض ففضل في القدرات
الثالث =؟

٦٦,٦% د

٣٠% ج

٣٣% ب

٣٣% أ

0536579308

عوض ففعل في القدرات

$$25\% = \dots\dots\dots ?$$

أ

25%

ب

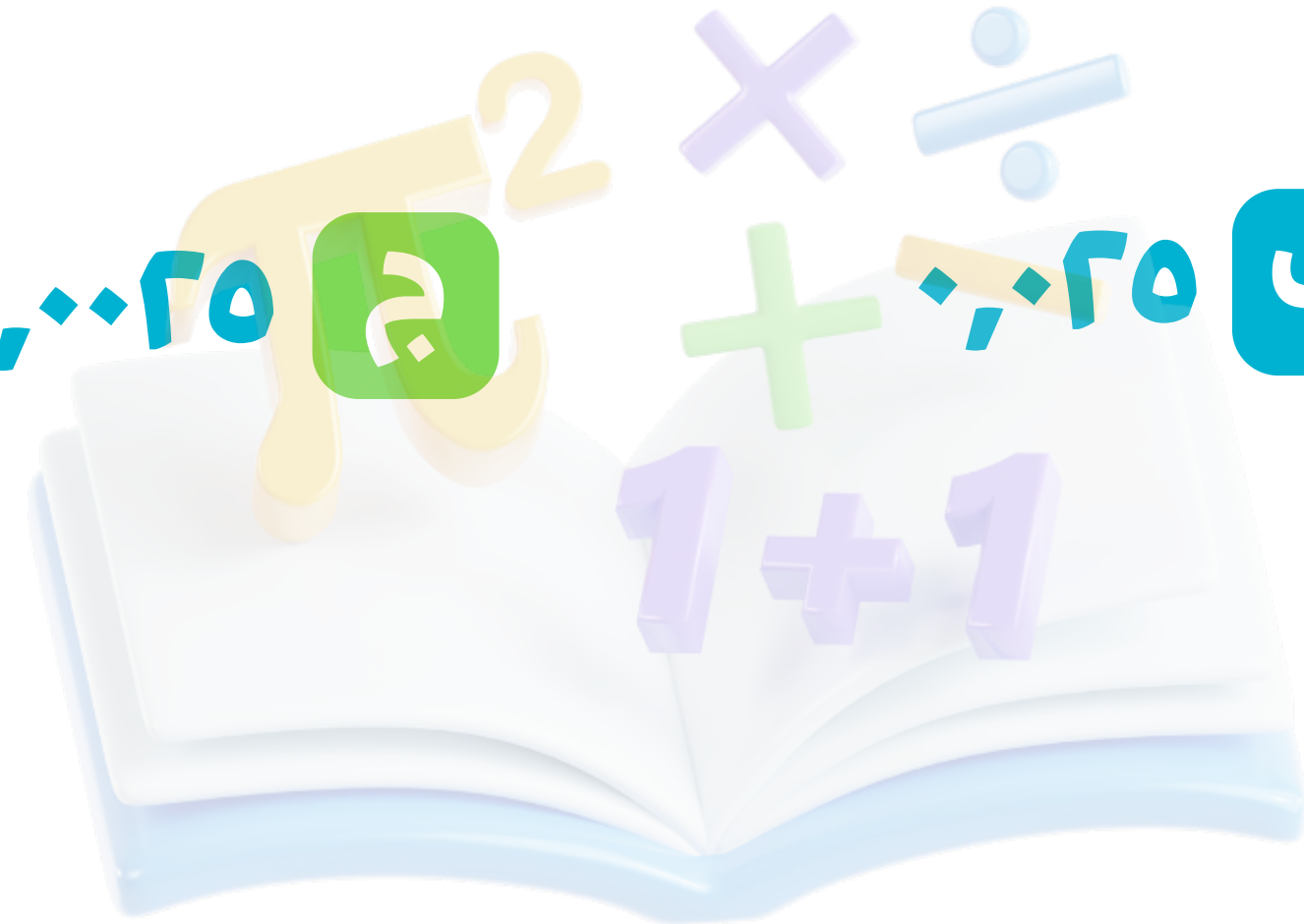
25%

ج

25%

د

50%



0536579308

سؤال 30

فندق به ٢٠٠ غرفة، زادت عدد الغرف بنسبة ٢٥٪ ،

كم أصبح إجمالي عدد الغرف في الفندق؟

أ ٢٢٥

ب ٢٥٠

ج ٢٧٥

د ٣٠٠



0536579308

مجموعة تتكون من ٤٥ شخص، ٢٩ شخص منهم

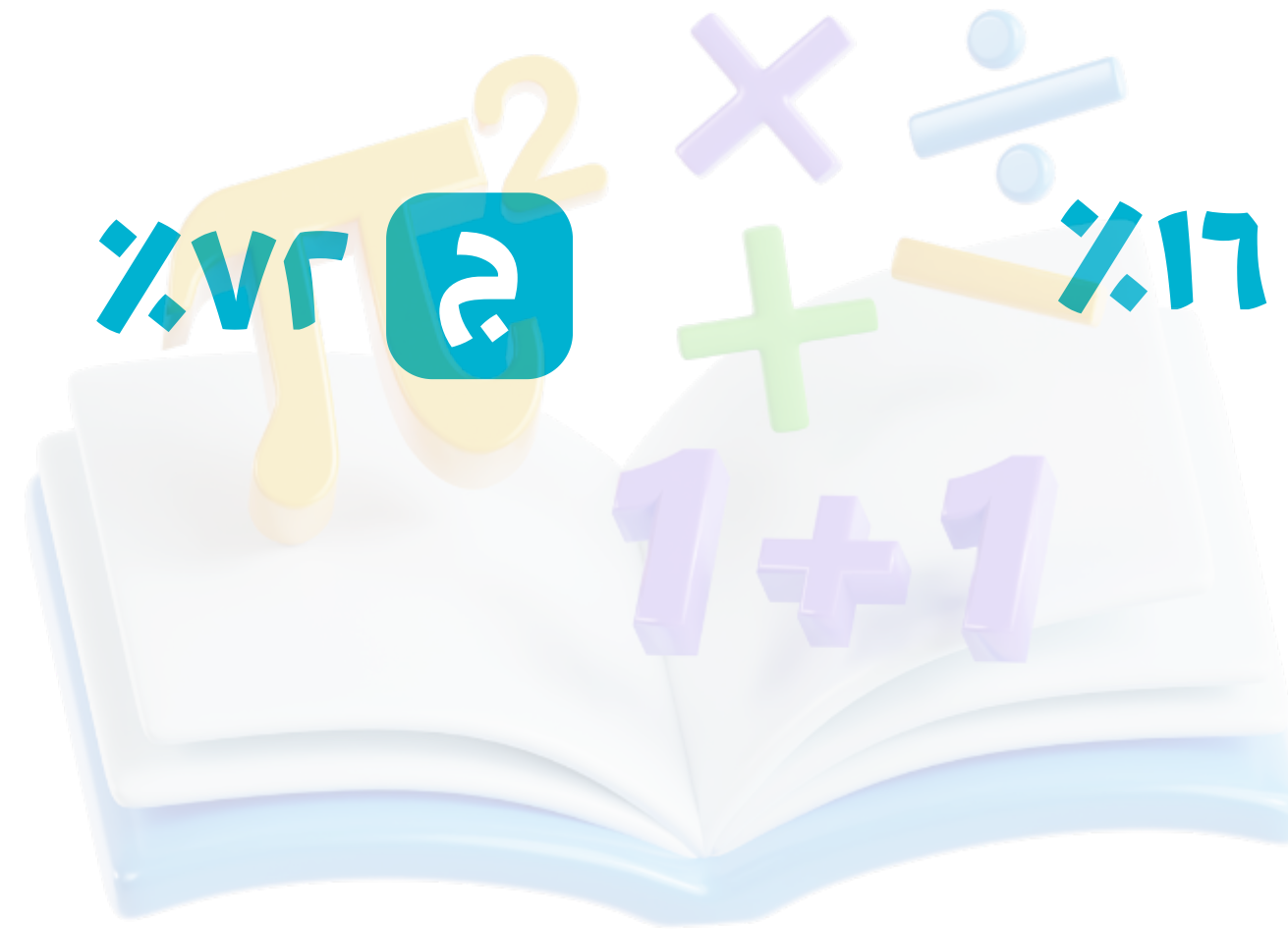
ذهبوا في رحلة، فما النسبة المئوية للذين لم يذهبوا؟

أ ٣٦%

ب ١٦%

ج ٧٢%

د ١٠%



0536579308

سؤال 32

شخص مرتبه ٨٠٠٠ ويأخذ ٥٪ من أرباح الشركة

ليصبح مرتبه ١٥٠٠٠ ، كم أرباح الشركة؟

أ ١٤٠٠٠

ب ١٥٠٠٠

ج ١٠٠٠٠

د ١٧٠٠٠



0536579308

مزرعة تنتج ١٠٠٠ حبة كل يوم ٣٠٪ يرتقال ٤٨٪ تفاح

١٠٪ مانجو ١٢٪ طماطم ، إذا أنتجت المزرعة ١٥٠٠ حبة يوميًا،

فكم سيكون عدد الطماطم؟

أ ١٦٠

ب ٢٠٠

ج ١٨٠

د ٢٢٠

0536579308

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣٥٪ من العدد ١٢٥	١٢٥٪ من العدد ٣٥

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

توفى أب وعليه دين ولديه ٣ أولاد فسد الأول

نصف الدين والثاني ٣٠٪ والثالث ٤٠٠ ريال وهو ما تبقى

من الدين ، فكم قيمة الدين كاملاً؟

أ ٢٠٠٠

ب ٢٥٠٠٠

ج ٢٢٠٠٠

د ٢٧٠٠٠

0536579308

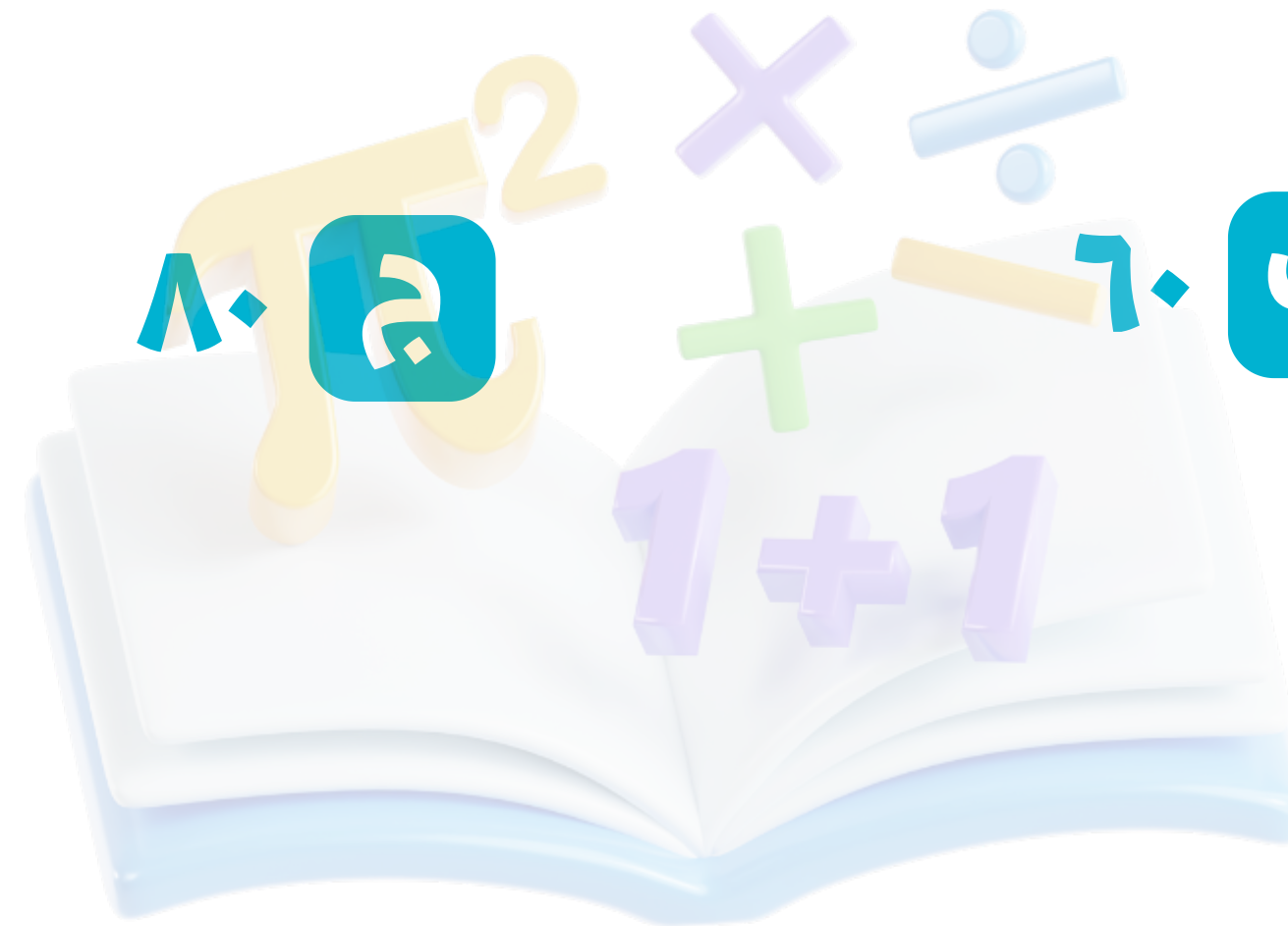
عوضاً بفضل في القدرات
 ١٢,٥% من ١٦٠ =؟

د ١٠٠

ج ٨٠

ب ٦٠

أ ٤٠



0536579308

سؤال 37

راتب أحمد ٦٠٠٠ ريال يخصم منه ٩٪ ضريبة تقاعد

ويضاف له ٨٠٠ ريال حوافز شهرية، كم سيكون إجمالي

مرتبه؟

أ ٦٢٠٠

ب ٧٢٠٠

ج ٦٢٦٠

د ٦٨٤٠

0536579308

سؤال 38 جوال سعره ٩٠٠ ريال وقد تم خصم ١٠٪ من ثمنه،

عوض فضل في القدرات

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سعر الجوال بعد الخصم	٨٠٠

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

طائرة عدد مقاعدها ٣٢٠ مقعد ٤٠ لدرجة رجال

الأعمال والباقي لدرجة السياحة، نسبة مقاعد رجال الأعمال

الشاغرة ٢٠٪ ونسبة مقاعد درجة السياحة الشاغرة ١٠٪ ،

ما مجموع المقاعد الشاغرة في الطائرة؟

أ ٣٦

ب ٤٠

ج ٢٤

د ٢٨

0536579308

سؤال 40 إذا كان ٣٠٪ من أ = ٤٥٠ ، ١٠٪ من ب = ٢٠٠ ،

عوض فضل في القدرات

قارن بين:

- القيمة الأولى: أ - القيمة الثانية: ب



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308